
19% correspondieron a cestos masculinos y 32% a cestos femeninos. Se citan huéspedes nuevos para *O. platensis* en un bosque de caldén en la provincia de La Pampa. Esos huéspedes son las siguientes plantas nativas: *Prosopis caldenia* (Burk) “Caldén”, *Condalia microphylla* (Cav.) “Piquillín”, *Jodina rhombifolia* (Hook. & Arn.) “Sombra de toro”, *Schinus johnstonii* (F.A. Barkley) “Molle”, *Aloysia gratissima* (Gill. et Hook) “Azahar del monte”. En los árboles marcados no se observó recolonización después de un año. Se obtuvieron 6 géneros de parasitoides representadas por cinco familias de Hymenoptera: *Tetrastichus* sp. (Hymenoptera: Eulophidae), *Chirotica bruchii* (Brethes, 1904) (Hymenoptera: Ichneumonidae), *Conura* sp.1 (Hymenoptera: Chalcididae), *Conura* sp. 2 (Hymenoptera: Chalcididae), *Perissocentrus* sp. (Hymenoptera: Torymidae) y *Chelonus* (Hymenoptera: Braconidae). Esta investigación provee información inicial necesaria que puede contribuir en el establecimiento de un programa de Manejo Integrado de la Plaga en la Reserva.

Efecto de la disponibilidad hídrica sobre el rendimiento de grano y la producción de materia seca de sorgo granífero y maíz

Ripamonti M.F. & D.C.R. Soma

Director: Funaro, D.O.

Co-Director: Fernández, M.A.

El sorgo es el principal cereal de importancia en muchas partes del mundo por su resistencia a sequía y a altas temperaturas. En nuestro país la importancia del sorgo como parte integrante de un sistema de producción, radica en la utilización como grano y forraje para alimento animal y como parte esencial de un sistema de rotaciones para mantener la productividad y estabilidad estructural del suelo. En regiones semiáridas suelen darse condiciones de deficiencias hídricas, donde cultivos con mayor demanda de exigencias de humedad, como maíz sufren las mayores consecuencias, mientras que el sorgo posee una serie de adaptaciones que le permiten continuar su crecimiento ante un déficit hídrico, como es el de atrasar la floración hasta 10 días, y de esta manera producir con rentabilidad. Estas circunstancias hicieron que el sorgo vuelva a tener actualidad, trayendo en consecuencia una gran demanda de semilla para la siembra y necesidad de información sobre tecnología de su cultivo. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto del riego complementario sobre el rendimiento de materia seca y de grano en los cultivos de maíz y sorgo y analizar el funcionamiento de ambos cultivos contrastando características eco fisiológicas relacionadas con la productividad. Se puso énfasis en determinar los momentos en que se debería maximizar la captación de recursos por cada uno de los cultivos con el propósito de obtener mayores rendimientos. A su vez, si nos basamos en el rendimiento, el mismo se particionó en componentes eco fisiológicos mas simples, analizando primero la eficiencia para interceptar radiación y convertirla en biomasa y luego la partición de materia seca entre destinos vegetativos y reproductivos. A pesar de las ventajas que presenta el Sorgo ante un estrés hídrico frente al maíz, nunca pudo superar los rendimientos del maíz en cuanto a grano y materia seca, situación que se ve mucho más acentuado bajo riego. Cabe destacar que el sorgo presentó una mayor estabilidad frente a un déficit hídrico que el maíz, ya que la merma del primero, en secano fue de un 22,5 % promedio entre ambos cultivares y la del maíz fue de un 32 % en lo que respecta a rendimiento en grano.

Efecto del distanciamiento entre hileras sobre la eficiencia del uso del agua en trigo de ciclo intermedio bajo siembra directa en la región semiárida pampeana

Andreotti B. & R. Perdigues

Director: Faraldo, M.L.

El factor clave para alcanzar mejores resultados en la agricultura de secano es tratar de maximizar el uso del agua por parte de los cultivos. En ambientes con limitaciones de agua la producción de

biomasa y por ende el rendimiento es función directa del agua usada por el cultivo. La eficiencia de agua producida (EUA) de los cultivos es modificada por diversas prácticas de manejo tales como la rotación, el sistema de labranza, el riego, la fertilización, las variedades o híbridos, la fecha de siembra, el espaciamiento entre hileras y otras. Bajo condiciones de estrés hídrico los distanciamientos más estrechos a las mismas densidades resultan ser los de más alta EUA. Los objetivos de este trabajo fueron: 1) evaluar y cuantificar los efectos del distanciamiento entre surcos sobre la eficiencia del uso del agua en el cultivo de trigo y, 2) verificar la relación entre la eficiencia del uso del agua, la materia seca total acumulada y el rendimiento final del cultivo. Los ensayos se realizaron en la unidad de Módulos de Labranzas en el Campo de Enseñanza de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Pampa. El uso de líneas separadas a menores espaciamientos permitió una distribución más homogénea de las plantas que se tradujo en mayores EUA. Si bien el consumo de agua fue similar en los distintos tratamientos, las diferencias son significativas en los rendimientos en materia seca total y grano, entre los distintos espaciamientos.

Efecto de las aflatoxinas sobre la producción porcina

Kolman L.A. & M.F. Lanzetti

Director: Braun, R.O.

Co-director: Cervellini, J.E.

Las aflatoxinas son un grupo de sustancias altamente tóxicas producidas por ciertas especies de *Aspergillus*, que contaminan productos agrícolas tales como granos de maíz, maní, semilla de algodón, alimentos para animales, entre otros. Además se pueden encontrar residuos de este tipo de micotoxinas en productos de consumo humano como leche, huevo y carne. Estudios experimentales muestran que las aflatoxinas son cancerígenas. En este trabajo se propone un esquema general para establecer los efectos de las aflatoxinas en la producción porcina, informar sobre los posibles factores que inciden sobre la generación de éstas toxinas, analizar críticamente las medidas preventivas y/o de control que puedan efectuarse durante el cultivo, almacenamiento, procesamiento de los alimentos y manejo del alimento dentro del criadero de producción porcina, con el fin de contribuir a maximizar los beneficios y minimizar el impacto sobre la producción, a través de una profunda revisión bibliográfica. En esta se utiliza: libros, revistas, boletines informativos, páginas de internet y trabajos online tanto en español como en inglés.

Evaluación de un sistema de colección parcial de orina para bovinos machos

González, A. C.

Director: Pagella, J.H.

Codirector: Belmonte, V.

El ácido benzoico total (ABT), como biomarcador urinario que incluye al ácido benzoico libre (AB) y sus formas conjugadas ácido hipúrico (AH) y ácido benzoil glucurónido (ABG), tiene potencial para predecir el consumo de forrajes por rumiantes. Sin embargo, la colección del total diario de orina excretada (TDOE) constituye una limitación metodológica importante, especialmente en condiciones pastoriles, al emplear dicha clase de biomarcador. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la eficiencia de un dispositivo colector parcial de orina (DCPO) para bovinos machos, como estimador de la concentración de ABT en el TDOE. Se realizó un ensayo a galpón, alojando tres novillitos Holando Argentino en bretes individuales, cuyo piso, inclinado y revestido de una lámina de caucho, tuvo adosado en su parte posterior un recipiente contenedor tubular plástico (CP) para recuperar la orina derramada desde los DCPOs por rebase. El ensayo duró doce días consecutivos,